

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003)

PCT

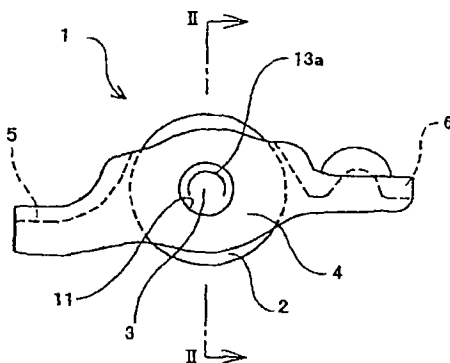
(10) 国際公開番号
WO 03/064821 A1

- (51) 国際特許分類: F01L 1/18 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山崎 精己 (YAMAZAKI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒251-0021 神奈川県 藤沢市 鶴沼神明 1 丁目 5 番 5 0 号 日本精工株式会社内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/12242
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 22 日 (22.11.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-25360 2002 年 2 月 1 日 (01.02.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒141-8560 東京都 品川区 大崎一丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 鴨田 朝雄, 外 (KAMODA, Asao et al.); 〒105-0003 東京都 港区 西新橋 2 丁目 1 5 番 1 7 号 レインボービル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: CAM FOLLOWER PROVIDED WITH ROCKER ARM MADE OF SHEET METAL

(54) 発明の名称: 板金製ロッカーアームを備えたカムフォロア



(57) Abstract: The thicknesses of a pair of side-wall portions (4) in the width direction are uniform wherever possible. When in use, a load is exerted on the pivot shaft (3) from first and second connection portions (5), (6) that connect together the pair of the side-wall portions (4). Staking portions (13a) that are formed at edge portions of both end faces of the pivot (3b) are formed at half portions of both connection portions (5), (6). Thus, outer peripheries of both ends of the pivot shaft (3b) and inner peripheries of through holes (11) are in contact with each other on the side receiving the load. Accordingly, the load is borne sufficiently at these contact surfaces, and even after a long-term use, play is prevented from occurring at the both end portions of the pivot shaft (3) supported by the pair of the side-wall portions (4).

(57) 要約:

1 対の側壁部 4 の幅方向に関する厚さを極力均一にする。使用時に上記枢軸 3 には、該 1 対の側壁部 4 同士を連結する第一、第二の連結部 5、6 の側から荷重が加わる。上記枢軸 3 b の両端面の外周縁部に形成するかしめ部 13 a を、上記両連結部 5、6 側の半部に形成する。この為、上記枢軸 3 b の両端部の外周面と通孔 11 の内周面とが、荷重を支承する側で互いに当接する。従って、この当接面でこの荷重を十分に支承できて、長期間に亙る使用に拘らず、1 対の側壁部 4 に対する枢軸 3 の両端部支持部にながたつきが発生するのを防止する。



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

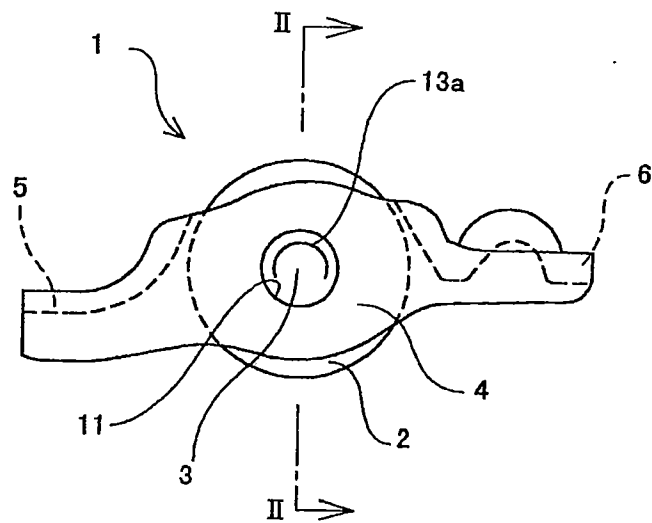
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

1 / 8

図 1



2 / 8

図 2

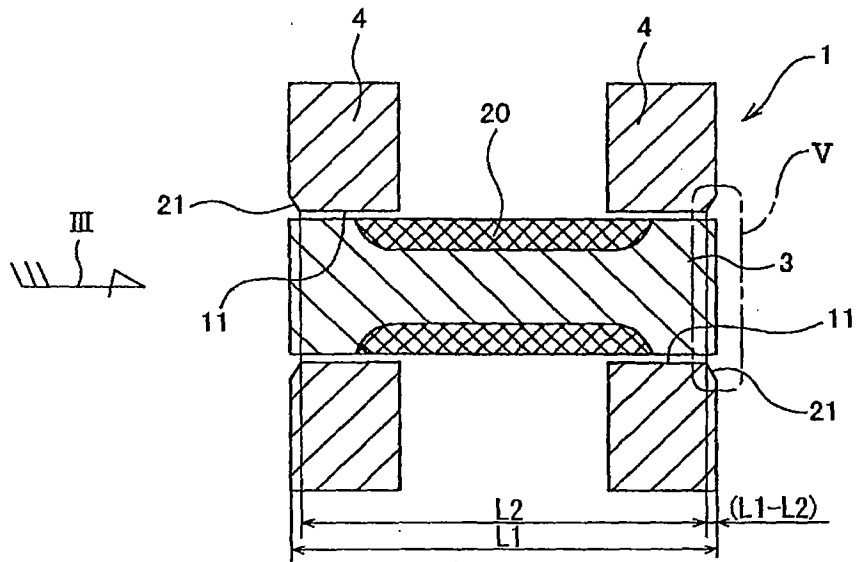


図 3

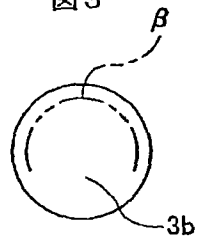
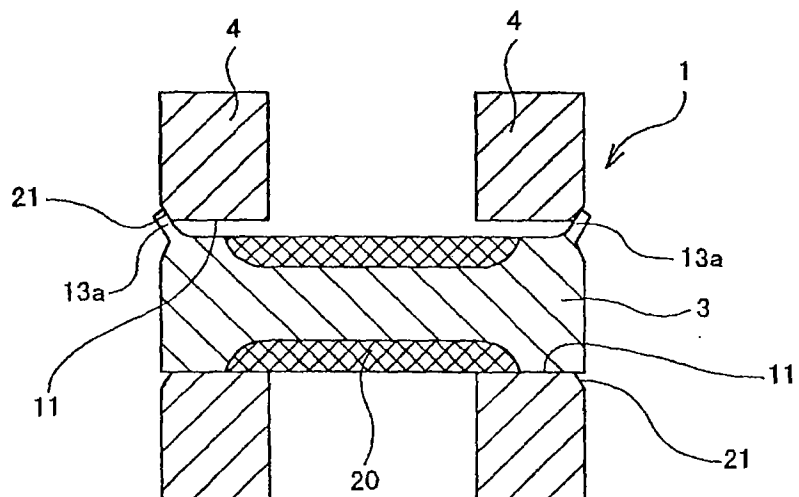
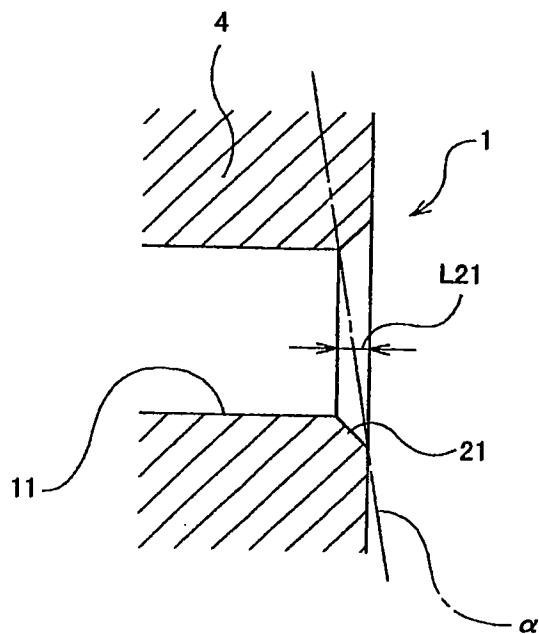


図 4



3 / 8

図 5



4 / 8

図 6

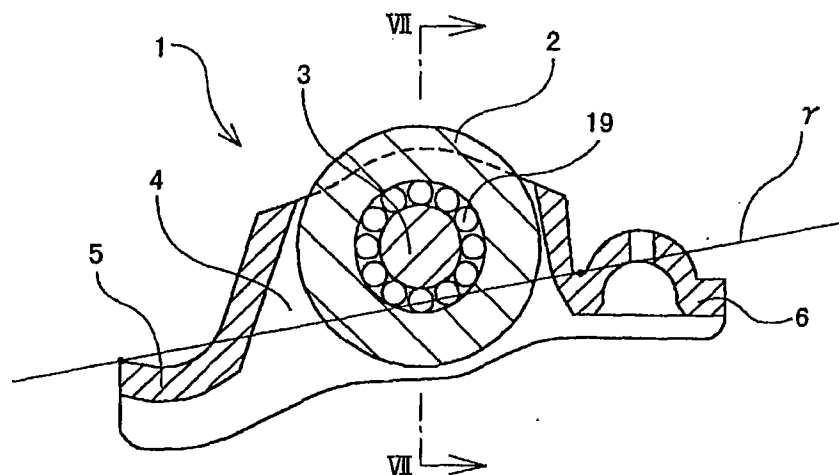
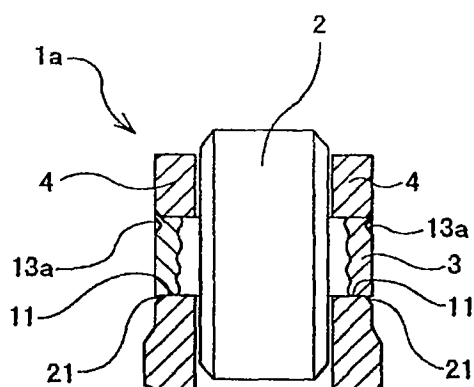


図 7



5 / 8

図 8

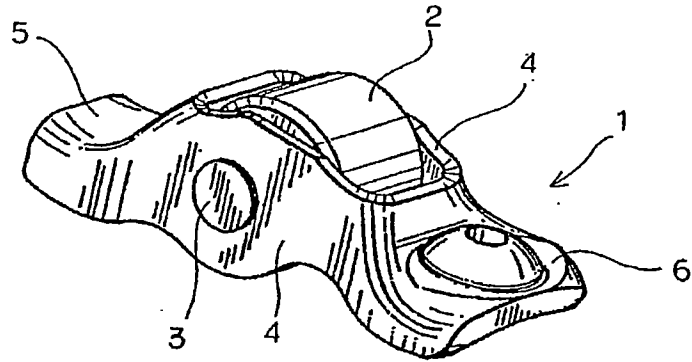


図 9

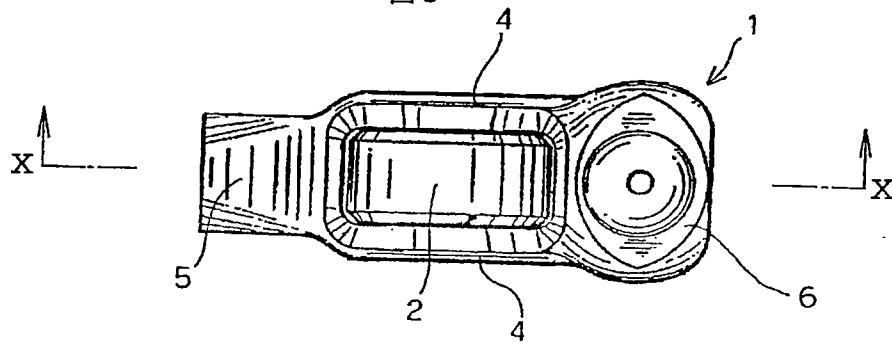


図 10

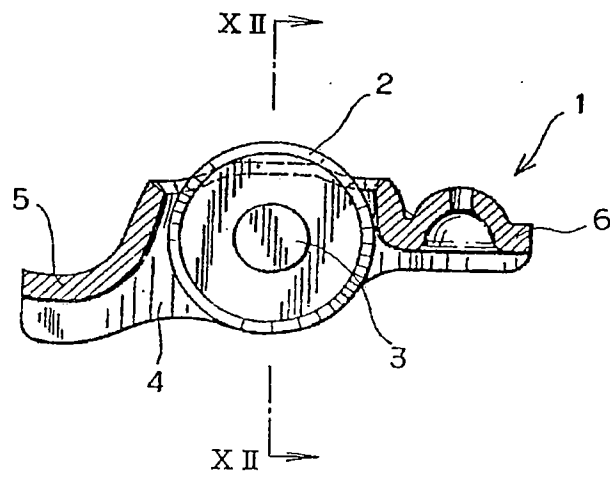
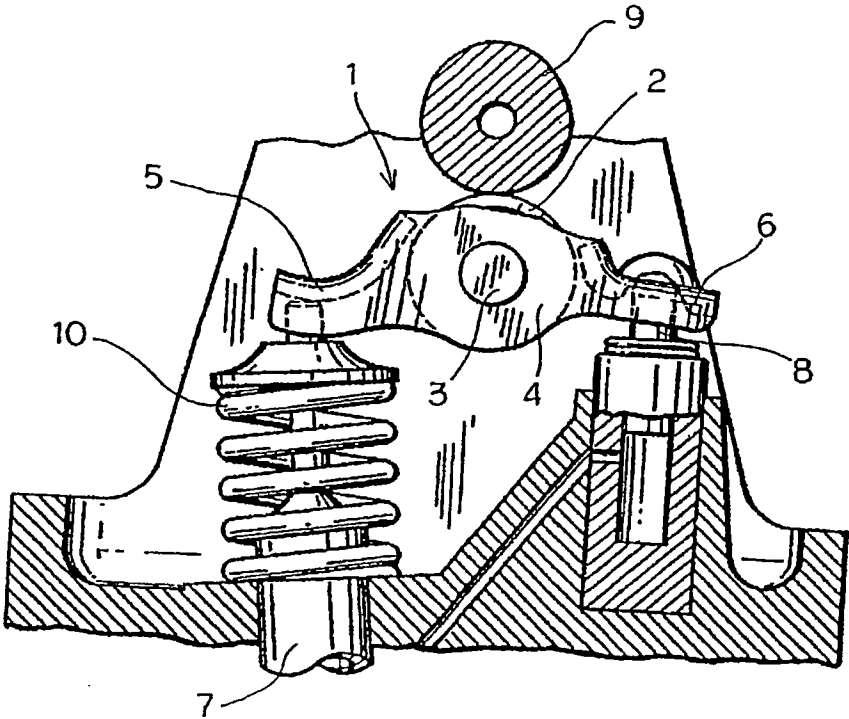


図 11



7 / 8

図 1 2

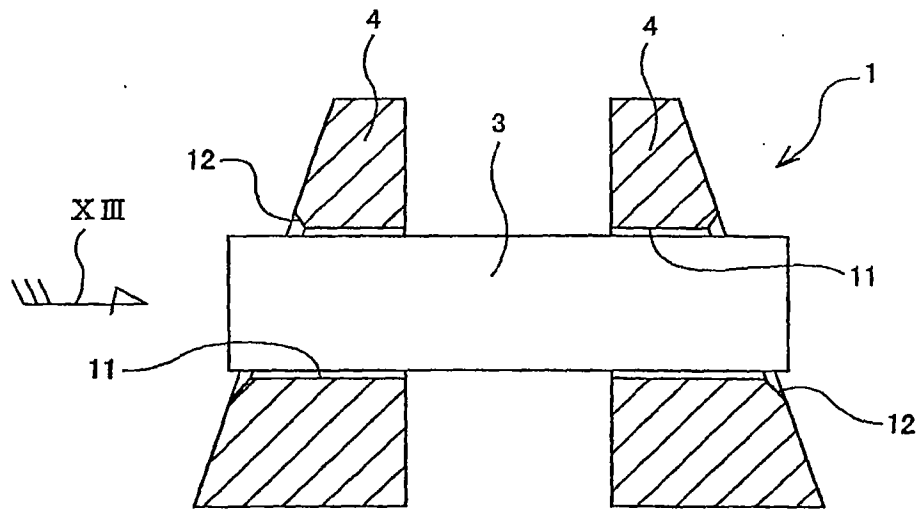


図 1 3

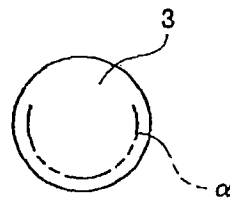
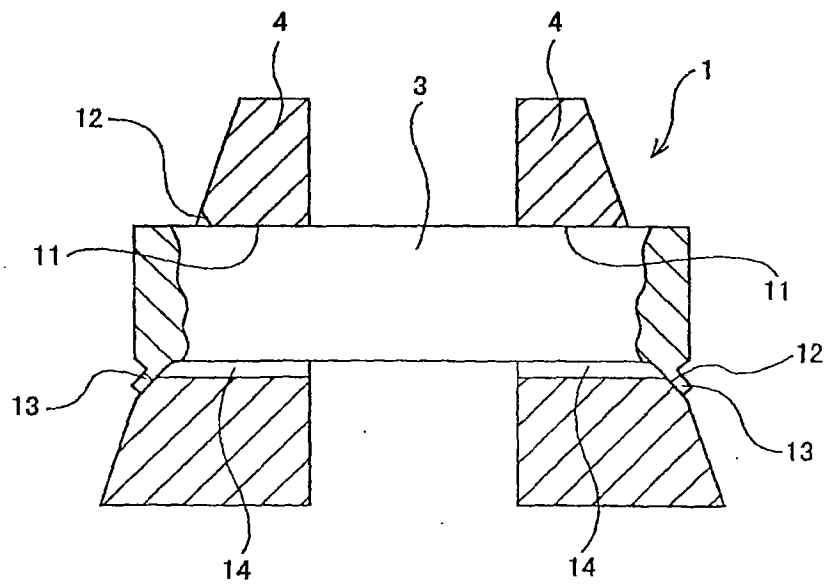


図 1 4



8/8

図 15

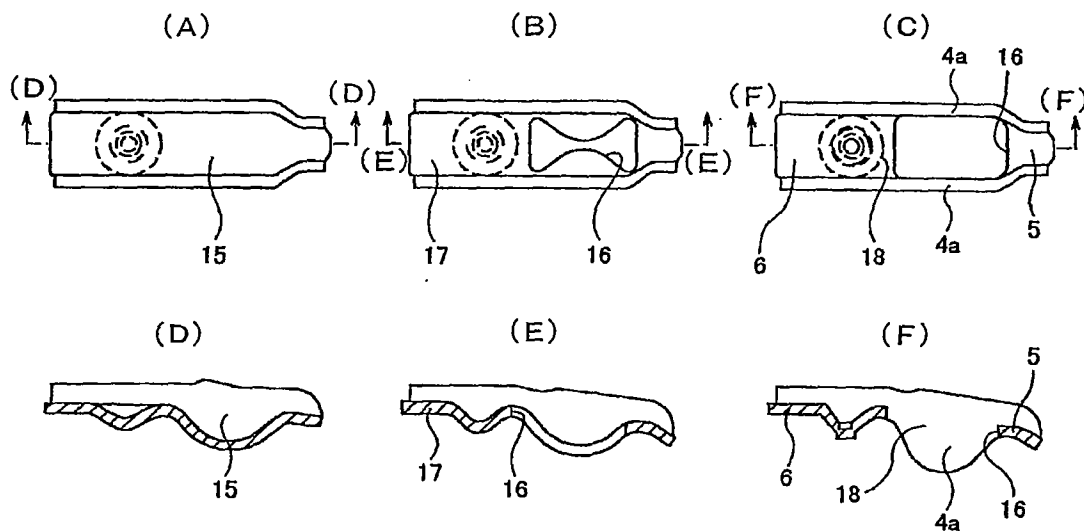


図 16

